

ÉTUDE D'UNE COLLECTION D'OISEAUX D'IRAN

Par J. BERLIOZ.

En automne (octobre-décembre) 1956, M. Fr. PETTER, assistant au Muséum, accompagné de M^{me} Fr. PETTER, a affectué une mission scientifique en Iran, sous le patronage de l'Institut Pasteur de l'Iran, — mission au cours de laquelle, malgré le but principal tout différent, ils ont tenu, avec le dévoué concours du D^r MOSTACHEFI, à réunir aussi une collection d'Oiseaux représentative, autant que possible, des régions traversées. Nous ne saurions assez les remercier de leur dévouement, qui s'est ainsi imposé un surcroît de travail non négligeable, couronné d'ailleurs d'un plein succès, car le Muséum de Paris était en effet fort mal pourvu en Oiseaux de cette région : c'est cette collection qui fait ici l'objet de cette étude. Signalons pour mémoire, parmi les recherches ornithologiques modernes relatives à ce pays, outre d'importantes et nombreuses publications russes (ZARUDNY, HEPTNER, etc.), les recherches de HEINRICH en 1927 (publiées par STRESEMANN à Berlin, *Journal für Ornithologie*, 1928) et celles, plus récentes encore, de KOELZ (étudiées par Ch. VAURIE à New York, *American Museum Novitates*, 1949-1957).

L'itinéraire détaillé suivi par M. et M^{me} PETTER a été publié dans *Mammalia*, 1957, n^o 2. Il convient d'en rappeler du moins ici les grandes lignes : partis de Téhéran au début d'octobre, ils ont franchi la chaîne de l'Elbourz, à l'est du Demavend, pour explorer les contreforts nord-orientaux de cette chaîne, puis, à travers les déserts du Nord-Est, ils ont atteint et visité l'Est du pays, non loin de la frontière afghane, pour obliquer ensuite vers le Sud-Ouest et se trouver, en décembre, à Bender-Abbas, importante localité du détroit d'Ormuz. Ils sont revenus de là rapidement, par l'Ouest, à Ispahan, puis Téhéran.

Un examen, même superficiel, de cette collection met en évidence une disjonction absolue entre la faune du Nord (chaîne de l'Elbourz), d'affinités étroitement européennes, et celles de l'Est et du Sud, le vaste désert iranien jouant là un rôle primordial comme frontière biogéographique.

L'ensemble, examiné plus attentivement, permet de discerner approximativement trois noyaux de populations aviennes, comprenant aussi des espèces paléarctiques de très vaste dispersion :

— au Nord, dans les parties verdoyantes, des espèces d'affinités européennes évidentes, souvent même peu différenciées : *Dendro-*

copos major et minor, Turdus philomelos, Fringilla cœlebs, Acanthis cannabina, etc. ;

— des espèces plus ou moins déserticoles ou steppicoles, caractéristiques de la région méditerranéenne : *Pterocles*, divers *Ænanthe*, *Sylvia nana*, *Scotocerca inquieta*, *Ammomanes*, etc. ;

— au Sud-Est et au Sud, des espèces d'affinités plus tropicales et surtout indiennes : *Dendrocopos assimilis*, *Coracias benghalensis*, *Ænanthe monacha*, *Prinia gracilis*, *Argya caudata*, *Pycnonotus leucotis*, etc.

Dans ce dernier groupe, particulièrement intéressant, on peut même admettre l'existence d'un noyau de population typiquement indo-iranien, caractéristique surtout des régions montagneuses de l'Iran oriental, de l'Afghanistan, du Belouchistan et du Sind, et s'étendant vers l'Est jusqu'au delà de l'Indus, vers l'Ouest (par le Sud) jusqu'à la Mésopotamie et même au-delà.

L'époque du voyage de M. et M^{me} PETER ne se prêtait, bien entendu, à aucune observation concernant la nidification. Par contre, ils ont recueilli beaucoup de migrateurs, dont les localités peuvent fournir un appoint intéressant à la connaissance des mouvements d'Oiseaux en Asie occidentale.

CHARADRIIFORMES.

Cursorius cursor Bogolubovi Zar. : ♂ ad., Sarakhs (Iran Nord-Est), 5 novembre.

Cette sous-espèce du Courvite, propre au Nord et au Nord-Est de l'Iran, paraît assez bien caractérisée : conformément aux descriptions, ce spécimen est de teintes plus intenses, sauf sur la poitrine, que tous ceux plus occidentaux qui lui ont été comparés, avec les tarses aussi un peu plus longs.

Les autres espèces de cet ordre mentionnées ci-après ont toutes été trouvées en migration ou en hivernage : elles nichent pour la plupart dans les régions plus septentrionales de l'Asie.

Vanellus vanellus (L.) : 2 ♂♂ ad. (en livrée d'hiver), Gonbad-i-Qabous (N.), 14 et 17 octobre.

Charadrius dubius curonicus Gm. : imm., Gonbad-i-Qabous (N.), 18 octobre.

Charadrius al. alexandrinus L. : ♀ ad., Bender-Abbas (S.), 12 décembre.

Charadrius Leschenaulti Less. : ♂ ad., Bender-Abbas (S.), 11 décembre.

Numenius ph. phæopus (L.) : ♂ ad., Bender-Abbas (S.), 11 décembre.

Tringa totanus (L.) : ♂ ad., Bender-Abbas (S.), 11 décembre.

Actitis hypoleucos (L.) : ♂ ad., Bender-Abbas (S.), 11 décembre.

GALLIFORMES.

Ammoperdix griseogularis (Brandt) : 3 ♂♂ ad., Mouzdouran près Méched (N. E.), 13 novembre, et route de Bender-Abbas (S.), 9 décembre.

Cette petite Perdrix de désert est sans doute le Gallinacé le plus typique de la région iranienne et de ses confins.

PTEROCLIDIFORMES.

Pterocles orientalis (L.) : ♂ ad., Djarhoum (S.), 16 décembre.

Par sa localité, cet Oiseau appartient sans doute à la sous-espèce *Koslovae* Mein., mais celle-ci n'étant différenciée que chez les femelles, il est impossible ici de se prononcer.

Pterocles senegallus (L.) : 2 ♂♂ ad., Zabol (E.), 18 novembre.

COLUMBIFORMES.

Streptopelia senegalensis Ermanni (Bp.) : ♂ ad., Sarakhs (N. E.), 5 novembre.

Ici, comme partout dans son immense habitat, cette Tourterelle tend à se cantonner le plus volontiers au voisinage immédiat de l'homme.

ACCIPITRIFORMES.

Falco columbarius ? *insignis* (Clarke) : ♂ imm., Sarakhs (N. E.), 9 novembre.

STRIGIFORMES.

Athene noctua bactriana Hutt. : ♂ ad., Gonbad-i-Qabous (N.), 15 octobre.

PICIFORMES.

Dendrocopos major Pælzami (Bogd.) : ♂ ad., 70 km. à l'est de Gonbad-i-Qabous (N.), en forêt, 19 octobre.

Dendrocopos minor hyrcanus (S. et B.) : ♀ ad., 40 km. au Sud de Gonbad-i-Qabous (N.), en forêt, 18 octobre.

Dendrocopos assimilis (Blyth) (= *D. scindeanus* auct. pl.) : ♀ ad., Bender-Abbas (S.), 10 décembre.

Ces trois espèces de Pics synthétisent à elles seules la double

tendance biogéographique essentielle de l'Iran : les deux premières étant étroitement apparentées à des formes européennes bien connues, la troisième restant strictement caractéristique de la faune indo-iranienne.

CORACIADIFORMES.

Coracias bengh. benghalensis (L.) : ♀ ad., Bender-Abbas (S.), 10 décembre.

Ce bel Oiseau, si commun dans l'Inde tropicale, étend son habitat vers l'Ouest jusqu'au Golfe Persique.

Merops orientalis beludschicus Neum. : 2 ♂♂ ad., Bender-Abbas (S.), 10 décembre.

Autre espèce tropicale, très largement répandue en Afrique et en Asie. Ce petit Guêpier vert présente, en Asie Sud-Ouest (Iran, Arabie, etc.) des différenciations locales bien caractérisées par une légère dépigmentation partielle de la face, qui tend au bleu pâle — au lieu de vert — sur une plus ou moins grande étendue.

Upupa epops epops L. : ♀ ad., Bender-Abbas (S.), 11 décembre.

PASSERIFORMES.

Hirundinidés.

Ptyonoprogne obs. obsoleta (Cab.) : ♂ ad., Bender-Abbas (S.), 10 décembre.

Cette espèce d'Hirondelle, typiquement désertique, est répandue dans toutes les zones rocheuses depuis le Maroc et le Sahara occidental jusqu'en Inde, sous plusieurs formes encore imparfaitement caractérisées subséparément.

Muscicapidés.

Muscicapa parva Bescht. ? subsp. : ? ♂ imm., 2 ♀♀ ad., près Gonbad-i-Qabous (N.), 12-19 octobre.

D'après les collecteurs, cet Oiseau, ostensiblement en migration (aucun adulte à gorge rousse n'a été noté), se montrait très abondant parmi les roseaux d'une vaste dépression marécageuse, non loin de Gonbad. Ces spécimens appartiennent très vraisemblablement à la forme typique de l'espèce, nicheuse dans les pays baltes et en Russie d'Europe.

Turdidés.

Turdus philomelos Brehm ? subsp. : ♂ subad., 70 km. à l'est de Gonbad-i-Qabous (N.), en forêt, 19 octobre.

Turdus merula aterrinus (Mad.) : ♀ ad., Gonbad-i-Qahous (N.), 18 octobre.

Turdus ruficollis atrogularis Temm. : ♂ ad., Dasht, près Gonhad-i-Qabous (N.), 29 octobre.

Espèce très migratrice, nichant en Sibérie occidentale.

Phœnicurus ochruros phœnicuroides (Moore) : ♀ ad., Gonbad-i-Qabous (N.), 18 octobre ; ♂ ad., Robat-i-Qarabil (N. E.), 29 octobre ; ? ♂ juv., Tassouki (Zabol) (E.), 25 novembre ; ♀ ad., Hadjiabad (S. E.), 9 décembre.

Cette sous-espèce du Rouge-queue noir, bien différente d'aspect de son homologue européenne bien connue, remplace celle-ci dans la région indo-iranienne et se trouve largement distribuée dans toute la portion orientale de l'Iran, où elle est sans doute partiellement sédentaire.

Comme dans toutes les régions arides et rocheuses de l'Ancien Continent, les Traquets du genre *Ænanthe* occupent parmi l'avifaune iranienne une place importante. La collection Petter n'en renferme pas moins de six espèces, dont deux au moins : *isabellina* et *Finschi* paraissent être d'occurrence assez générale dans tout le pays, sinon à toute époque de l'année.

Ænanthe isabellina (Cretzschm.) : ♂ et un ad., Gonbad-i-Qabous (N.), 15-16 octobre ; ♀ ad., environs de Gorgan (N.), 23 octobre ; ♂ ad., Bender-Abbas (S.), 10 décembre.

Cette espèce se caractérise au premier abord par sa forte taille et par sa livrée gynémorphique, c'est-à-dire sans aucune plage noire sur le plumage de contour, semblable chez les deux sexes.

Ænanthe albonigra Hume : ♀ ad., Zahedan (E.), 3 décembre ; un ad., Saïdabad (S.), 9 décembre.

Espèce très typique de la faune indo-iranienne, mais dont la nidification n'est encore connue, dit-on, qu'en Iran oriental. Remarquable aussi par son homœomorphisme sexuel, qui, contrairement à celui de sa congénère précédente, se traduit chez les deux sexes par la même livrée andromorphique très pigmentée, noire et blanche.

Ænanthe Finschi (Heugl.) (? subsp.) : 2 ♂♂ ad., nord de Gonbad-i-Qabous (N.), 20 octobre ; ♀ ad., Sarakhs (N. E.), 10 novembre ; ♂ ad., Roum (E.), 15 novembre ; ♀ ad., Tassouki (Zabol) (E.), 24 novembre ; ♀ ad., Lar (S.), 15 décembre.

Cette espèce présente, comme la plupart de ses congénères, un dimorphisme sexuel très accentué. Largement répandue en Asie sud-occidentale, ses différenciations subspécifiques restent encore insuffisamment définies.

Selon les indications des collecteurs, ces Traquets se montraient la plupart du temps isolés sur des monticules, rentrant rapidement et se dissimulant dans des terriers à la moindre alerte.

Ananthe deserti atrogularis (Blyth) : ♂ ad., Tassouki (Zabol) (E.), 24 novembre ; ♀ ad., près Zabol (E.), 20 novembre.

Ananthe monacha (Temm.) : ♂ ad., Kahourak (Zahédan) (S. E.), 4 décembre ; ? ♂ imm., Lar (S.), 15 décembre.

Parmi tous les autres *Ananthe*, cette espèce possède un faciès assez particulier, dû surtout à son bec plus allongé et à son port plus élancé. Sa distribution géographique est fort étendue, à travers toute l'Asie Sud-Ouest et la Mer Rouge, jusqu'en Nubie ; mais elle ne paraît commune nulle part.

Ananthe xanthopygma (Heinpr. et Ehr.), forme *chrysopygia* (De Fil.) : ♂ ad., Lar. (S.), 15 décembre.

Parmi les Traquets à queue rousse, cette espèce, sexuellement homœomorphe et de livrée gynémorphique, présente de curieuses variations mutationnelles, au même titre que plusieurs de ses congénères à queue blanche, et qui ont été bien mises en évidence par Meinertzhagen dans ses « Birds of Arabia ».

Saxicola torquata rubicola (L.) \approx *maura* Pall. : ad. (sexe ?), Persépolis (W.), 18 décembre.

Tinaliidés.

Argya caudata Huttoni (Blyth) : ♂ ad., Kahourak (E.), 5 décembre ; ♂ ad., Aliabad (Saïdabad) (S. E.), 8 décembre ; ♀ ad., Bender Abbas (S.), 13 décembre.

C'est encore une espèce très représentative de la faune indo-iranienne, mais possédant une vaste distribution, du Bengale à l'Irak ; partout elle paraît se complaire essentiellement dans les oasis. La forme *Huttoni* est spéciale à l'Iran et aux régions limitrophes vers l'est.

Sylviidés.

Sylvia atricapilla Dammholzi Stres. : ♂ ad., Dasht (Gonbad-i-Qabous) (N.), en forêt, 28 octobre.

Tandis que cette Fauvette, propre aux zones boisées tempérées, représente un type bien connu en Europe, les deux espèces suivantes sont, au contraire, des éléments très caractéristiques de cette vaste zone désertique et steppique, dite « méditerranéenne méridionale », qui s'étend depuis le Sud de l'Algérie jusqu'au Turkestan et à l'Indus. Elles présentent l'une et l'autre, à tra-

vers cet immense habitat, des variations subsécifiques appréciables.

Sylvia nana nana (Hempr. et Ehr.) : ♂ ? ♀ ad., Tassouki (Zabol (E.)), 25 novembre ; ♂ ad., Zahédan (S. E.), 30 novembre ; ♂ ad., Kahourak (S. E.), 5 décembre.

Scotocerca inquieta striata (Brooks) : ♂ ad., Mouzdouran (N. E.), 4 novembre ; ♂ ad., Zahedan (S. E.), 3 décembre ; un ad., Gara (Aliabad) (S.), 9 décembre.

Prinia gracilis lepida Blyth : ♂ ad., Gara (Aliabad) (S.), 10 décembre.

Moins strictement confinée que les deux précédentes aux végétations rabougries ou arbustives de la zone désertique, cette autre petite l'auvette, d'origine plus nettement méridionale et tropicale, possède aussi une distribution générale différente, chevauchant plusieurs types variés de biotopes, depuis la vallée du Nil, à l'ouest, jusqu'au Bengale et à l'Assam, vers l'est.

Phylloscopus collybita (Vicill.) ? subsp. : ♀ ad., Bender-Abbas (S.), 11 décembre.

Ce spécimen, de taille réduite, rappelle par sa couleur presque entièrement dépourvue de toute teinte jaunâtre, sauf au pli de l'aile et sur les sous-alaies, les descriptions données pour certaines races asiatiques de l'espèce, entre autres la race du Caucase *Lorenzii* Lor. et celle du Sind *sindianus* Brooks, d'après l'ouvrage de Cl. B. TICENURST « A systematic review of the genus *Phylloscopus* », 1938 : or, même en est important traité, il semble bien que le statut de ces petits Oiseaux, d'étude particulièrement délicate, ne soit pas encore nettement élucidé.

Phylloscopus neglectus Hume : 2 ♂♂ ad., Bender-Abbas (S.), 9 et 10 décembre.

De taille encore plus réduite et d'apparence encore plus insignifiante que le Pouillot précédent, ces deux spécimens s'en distinguent suffisamment par l'absence totale de teinte jaune même au pli de l'aile, par l'aile encore plus arrondie et la queue proportionnellement un peu plus courte. D'après les commentaires de TICENURST (l. c.), ce minuscule oiseau apparaît encore, même en migration, comme une des espèces typiques de la faune indo-iranienne.

Pycnonotidés.

Pycnonotus leuc. leucotis (Gould) : ♀ ad., Zabol (E.), dans un jardin, 19 novembre ; un ad., Bam (E.), 6 décembre.

On connaît l'adaptation facile des Oiseaux de ce genre aux

jardins et au voisinage de l'homme : d'après les collecteurs, cette espèce paraît remplir en Iran oriental cette place, diversement occupée par d'autres sous-espèces et espèces voisines dans bien des régions chaudes de l'Ancien Monde. Par leur bec court et épais, par le faible développement de leur cimier noir, par la teinte légèrement orangée des sous-caudales jaunes, ces spécimens sont typiques de la race *leucotis*, elle-même caractéristique de la faune indo-iranienne.

Laniidés.

Lanius collurio ? *phænicuroides* (Schal.) : ♂ juv., Gonbad-i-Qabous (N.), 18 octobre.

La livrée juvénile de ce spécimen ne permet pas de définir nettement son identité subspécifique.

Lanius excubitor pallidirostris Cass. : ♂ ad., Gara (Aliabad) (S.), 9 décembre ; ♀ ad., Bender-Abbas (S.), 10 décembre.

Paridés.

Parus major Karelini Sar. : ♂ ad., 70 km. à l'est de Gonbad-i-Qabous, en forêt (N.), 19 octobre.

Motacillidés.

Parallèlement aux observations publiées par d'autres auteurs pour la même région, les Bergeronnettes grises du groupe *Motacilla alba* présentes dans cette collection se rapportent de toute évidence, bien que se trouvant le plus souvent en plumage automnal de transition moins nettement caractérisé que le plumage de noces, au moins à deux formes parfaitement distinctes : le meilleur critère de distinction, dans ce stade de plumage, reste probablement la couleur des ailes, dont les couvertures (grandes, moyennes et petites) sont, chez les unes, en grande partie ou presque totalement blanches, et, chez les autres, sombres avec seulement leur marge externe claire ou blanche. Les premières, de taille plus forte, représentent, sans aucun doute possible, *Mot. a. personata*, et deux spécimens au moins, avec la tête et le cou encore en grande partie noirs (y compris les parotiques), confirment entièrement cette identification. Les secondes, de taille plus faible, et fort semblables à *Mot. a. alba*, sont beaucoup plus litigieuses et ne sont mentionnées ici que dubitativement sous le nom de *Mot. a. ? dukhunensis*, les textes classiques ne parvenant pas à se mettre d'accord sur les caractères morphologiques et géographiques à attribuer aux prétendues formes *alba*, *dukhunensis* et *persica*, surtout en cette période automnale ou

hivernale de leur capture. D'ailleurs certains auteurs, tels BLANFORD (Zoology of Persia, vol. II, p. 232, 1876) et plus récemment HEPTNER, ne vont-ils pas jusqu'à envisager la coexistence en Perse orientale, durant la période de nidification, des deux formes mentionnées ici, devenant ainsi deux espèces distinctes ? La capture simultanée, en octobre, à Gonbad-i-Qabous de spécimens appartenant aux deux (parmi lesquels des *personata* incontestables, à parotiques noires) semble venir à l'appui de cette hypothèse.

Motacilla (? *alba*) *personata* Gould : ♂ ♀ ad., Gonbad-i-Qabous (N.), 19 octobre ; ♂ ad., Kouhak (Zabol) (E.), 20 novembre ; ♂ ♀ ad et imm., Kahourak (S.-E.), 5-6 décembre.

Motacilla alba ? *dukhunensis* Sykes : ♂, 2 ♀♀ ad., ♀ imm., Gonbad-i-Qabous (N.), 15-19 octobre ; ♀ ad., Bender-Abbas (S.), 11 décembre.

Alaudidés.

Les Alouettes sont, bien entendu, représentées dans cette collection par de nombreux types spécifiques de vaste répartition en région dite « méditerranéenne », mais dont les différenciations subs spécifiques en Iran vis-à-vis de leurs homologues au Sahara p. ex. sont en général bien accusées, traduisant sans doute des adaptations parallèles à des milieux désertiques différents.

Alaemon alaudipes Doriae (Salv.) : ♂ ad., Mainé (N.-E.), 13 novembre ; ♂ adulte, Zabol (E.), 18 novembre ; ♂ ad., Kahourak (S.-E.), 6 décembre.

Melanocorypha calandra (L.) : ♂ ♀ ad., steppe de Gonbad-i-Qabous (N.), 14-17 octobre.

Observé en bandes considérables, se déplaçant rapidement.

Galerida cristata magna Hume : 4 ♂♂ ad., Gonbad-i-Qabous (N.), 14-17 octobre ; ♂ ad., Bodjnourd (N.-E.), 30 octobre ; ♀ ad., Sarakhs (N.-E.), 5 novembre ; ♂ ad., Tassouki (Zabol) (E.), 23 novembre ; ♂ ad., Bender-Abbas (S.), 14 décembre.

Calandrella rufescens ? *leucophæa* Sev. : ♂ ad., steppe de Gonbad-i-Qabous (N.), 23 octobre (observé en bandes nombreuses).

Les différenciations subs spécifiques de cette espèce en Iran sont encore très sujettes à controverse. Par comparaison avec l'abondant matériel d'étude du British Museum, à Londres, c'est encore de *leucophæa* que le spécimen cité ici, avec son plumage pâle, son bec court et trapu et les vastes plages blanches de la queue, se rapproche le plus.

Ammomanes deserti iranica Sar. : ♂ ♀ ad., Kouhak (Zabol) (E.), 20-22 novembre ; 2 ♂♂ ad., Bender-Abbas (S.), 9-13 décembre.

Ammomanes phœnicura Zarudnyi Hart. : ♂ ad., Zahedan (S.-E.), 3 décembre.

Eremophila alpestris penicillata (Gould) : ♂ ad., au nord d'Ispahan (W.), 21 décembre.

Ce spécimen se rapporte en tous points à la race caucasienne *penicillata* de l'Alouette alpestre, et cette capture en Iran occidental reste très normale en raison des déplacements hivernaux vers le Sud de ces populations raciales.

Eremopteryx nigriceps affinis (Blyth) : ♂ ad., Bender-Abbas (S.), 10 décembre.

Petite espèce caractéristique de la zone désertique tropicale, depuis les îles du Cap-vert, à l'Ouest, jusqu'en Inde, vers l'Est.

Fringillidés.

Deux espèces aux affinités typiquement européennes : le Pinson et la Linotte, représentent cette famille dans la collection.

Fringilla cœlebs Alexandrovi Sar. et Bilk. : ♂ ad., 70 km. de Gonbad-i-Qabous (N.), en forêt, 19 octobre.

Acanthis cannabina persica Koud. : ♀ ad., Firouzkouh (Gorgan) (N.), 11 octobre.

Ploceidés.

Passer montanus transcausicus But. : 2 ♂♂ ad., Robat-i-Qarabil (N.), 29 octobre.

Passer domesticus ? bactrianus S. et K. : 2 ♀♀ ad., Gonbad-i-Qabous (N.), 21-23 octobre.

Passer domesticus indicus J. et S. : ♀ ad., Bam (S.), 6 décembre.

Il peut paraître un peu téméraire de différencier ici ces deux races du Moineau domestique d'après seulement des spécimens ♀♀, plus faiblement caractérisés encore que les ♂♂. Néanmoins, conformément aux descriptions classiques, le spécimen du Sud, *indicus*, exhibe bien une taille un peu plus faible et une coloration un peu plus pâle que ses homologues du Nord.

Sturnidés.

Sturnus vulgaris ? Poltaratskyi (Finsch) : ♀ ad., Dach Bouroun (Gonbad-i-Qabous) (N.), 23 octobre.

Observé en nombre, particulièrement sur le dos des moutons.

Corvidés.

Corvus corax ? *subcorax* Sew. : ♂ ad., Zahedan (S.-E.), 29 novembre.

Corvus cornix Sharpei Oates : ♂ ad., Gonbad-i-Qabous (N.), 18 octobre.

Pyrrhocorax pyrrhocorax docilis (Gm.) : ♂ ad., Robat-i-Qarabil (N.), 29 octobre.

Pica pica bactriana Bp. : ♂ ad., Robat-i-Qarabil (N.), 29 octobre.

Garrulus glandarius hyrcanus Blanf. : ♂ ad., Dasht, près Gonbad (N.), 28 octobre.